-Patent											
Patent No	516478	Publication D	ate 2003/1/1								
oK noiteailqqA	090221299	Filing Date	2001/12/5								
Title	Structure for gradirection	ip capable of re	volving and adjusting								
РС											
-Author / Inventor											
LIU, LLAN-CHING	(TW);F										
-Applicant											
Name		Country	Individual/Company								
THEOREM SUC	CESS CO., LTD.	TW	Company								

BACK

生 目 日 修正

- the second	夏三期:	911 12		
加强		vţs23/		
٠. ٠		三本局類記		گر چـ
- !	<u>A</u>	告点	新型專利說明書	516478
	_	宁文	可轉動及具調整方向之把手結構	
. 新	型名稱	英 文		
会 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)		姓 名 (中文)	1. 吕蓮清	
	二 作人	姓 名 (英文)	1.	
		國籍	1. 中華民國 1. 苗栗縣宛裡鎮田心皇田心19-12號	
		姓 名 (名稱) (中文)	1. 錠成股份有限公司	
		(名稱)	1.	
F	三		1. 中華吳國 1. 苗栗縣苑裡鎭田心里田心19- 12號	
		代表人姓名 (中文)	1. 吕蓮潭	
		代表人 产 名 (天文)	1.	

第1頁

四、中文創作補要 (創作之名稱:可轉動及具調整方向之把手結構)

英文創作摘要 (創作之名稱:)



三二二三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三三	90221299	<u>=</u>	<u> </u>	修工	
四、中文創作摘要	(創作之名稱:	可興動及具題		痘/膏)	
₩ ,					
<i>^</i> ₌					
					:
英文創作摘要	(創作之名稱:)			
			1		
			•		į
THE REPORT AND THE PROPERTY OF					

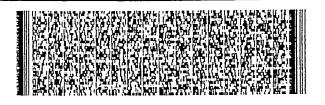
	20221299		<u>=</u>		
本案三向					
國(地區) 丰請專利	申請三期	宾號		三張優先權	
		無			
			•		
			:		
			r r		
			!		

三、創作武明 (1)

本創作係關於一種具調整方向之把手結構,尤指一種使用於旅行箱之把手,該把手具有調整方向及轉動功能者。

該把手部 3 0 ,係 由 兩 弧 片 3 1 1 、 3 1 2 對 合 而 成 一 殼 體 3 1 者 , 另 於 兩 弧 片 3 1 1 、 3 1 2 之 壁 面 上 各 設 有 一 凹 槽 3 2 1 、 3 2 2 , 而 對 合 形 成 一 限 位 凹 弧 (未 標 示) , 並 於 兩 凹 槽 3 2 1 、 3 2 2 上 各 設 有 一 螺 孔 3 2 3 、 3 2 4 , 該 殼 體 3 1 其 一 端 係 籍 白 一 扣 合 片 3 3 及 一 螺 絲





三、創作武明 (2)

該承接部40,其上設有一凹弧狀之承座41,以供設置於把手部30其限位凹弧之底部者,該承座41之額 側各設有一透孔411,以供各籍由一螺絲412鎖結固定於把手部30其限位凹弧之螺孔323、324,另於承座41下方設有一桿體42,並於桿體42之端部形成一卡合槽421,並由承座41上設有一貫穿桿體42之穿孔43,以供一控制部50之容設;

該控制部50,係由一推桿51之頂部設有一斜面5 11,並與把手部30之推合件36其斜推面364相 今次該推桿51之條設有一定位件52,該推桿51之條設有一定位件52,之 52,該本體52之表面上設有一長槽523,並於底 與各設有一卡掣片524,並於本體521之一側係 開鍵53相鄰抵靠,該滑鍵53條與控制件12頂緣其推 13其斜推面131相鄰抵靠;

該轉動部60;係由一前扣片61及一後扣片62所組成,以供包夾於承接部40其桿體42上,並於前扣片





三、創作說明 (3)

61及後和片62之兩側各設有一三圓弧形之卡緣61

1、621;另於該前和片61之內部設有一限位在61

2,而後和片62之內部則設有一滑槽622,使限位柱

612穿過控制部50其定位件52之長槽523;

該卡合部了〇,係由一左和管了1及一右和管了2所 租成,其係分別與轉動部60之兩側接設,該右扣管了2 係可容設控制部50之滑件53,但於右扣。 一拉桿之控制件穿設,另在左、右扣管71、並為其上內 上設有相對應之十字狀切槽711、並於61 上的有相對應之十字狀切標動部60其上的 有一四溝712、可22,如供轉動和管72其底部藉由 以供轉動和管72其底部藉由 以供有力3、723與拉桿11鎖設固定;

如是者, 茲就本案之操作方式說明如后:

1 · 當要調整旅行箱 1 0 其拉桿 1 1 之高度時【請參閱第五圖所示】,使用者依則一般操作程序即可,其方式乃為:

按壓把手部30之推鈕37推擠推合片36,使推鈕37推擠推合片36,供推合件36其斜推面364推擠控制部50准壓之前,可能提51,而推桿51則向下滑移,且該推桿51工產壓之前,與使定位件52,使滑動53向右側位移,進而產量動控制件122推擊建13,而達調整拉桿11之商度者則件12下壓之動作係為習知之技術,故在此不詳加說明】;

2. 若要調整把手20之角度時:





三、創作說明 (4)

3·若要調整把手20其轉向時:

按壓推經374指籍推合月361月期 6 1 1 月期 6 1 1 日期 6 1 日期 6

再者,為使本創作具有多方向角度之調整功能者,其承接部及扣合部之卡合槽、切槽可呈放射狀之設計者;另本創作其控制部其定位件本體之兩側可各設一滑鍵,且拉管內設有一控制件,以供該本體同步推移兩側之滑鍵者,





五、創作說明(5)

以這控制拉桿兩側之控制件者。

綜上所述, 白於本創作之特徵結構設計, 使本創作其 把手具有可調整角度及旋轉之功能,不僅可以突破旅行箱 長久以來之技術;且在申請前確未見有相同或類似之創作 申請或使用在先,實符合新型申請要件,乃爰依法向 局提出新型之申請。



圖式簡單說明

くー、 圏 式 説明 >

第一圖:係為本創作實施於旅行箱之示意圖。

第二面: 係為本創作之立體分解圖。

第三圖,係為本創作之組合剖視圖,

第四圖,係為第三圖之4一4線剖視圖。

第五圖:係為本創作之操作示意圖。

第六圖,係第五圖之6-6線剖視圖。

くニ、圖號説明>

(10)旅行箱

(11) 拉桿

(12)控制件

(13)推掣鍵

(20) 把手

(30) 把手部

(31) 殼體

(311、312) 弧片

(321、322) 四槽

22、323)螺孔

(33) 扣合片

(331)螺絲

(34) 開口狀

(341)套合槽

(35) 套合框

(351)透孔

(352) 螺孔

(353)螺絲

(36)推合件

(361) 凸柱

(362)彈簧

(363)凸緣

(364)斜推面

(37)推鈕



 L O÷ /	٥ 			寒	资	902	2129	:9			4	=	Ę	Ξ	=	<u>.</u>		修正	:		
3	寶草	L 氏	Ę																	 	
(4	0)	承	接	部															
(4	1)	承	座						(4	1	1)	透	ŦĻ,				
(4	1	2)	渠	絲															
(4	2)	桿	麷						(4	2	1)	卡	솔	褿			
(4	3)	穿	孔																
(5	0)	控	制	部															
(5	1)	推	桿						(5	1	1)	斜	面				
(5	2)	定	位	件					(5	2	1)	本	灩				
(5	2	2)	桿	灩					(5	2	3)	長	槽				
(5	2	4)	+	掣	片														
(5	3)	滑	鰎																
(6	0)	韓	動	部															
•					र्नेप						(6	2)	後	扣	片				
									下												
				-			柱				(6	2	2)	滑	槽				
	7																				
	7										(7	2)	右	和	管				
								-	切					,							
									凹												
(7	1	3	`	7	2	3)	蟝	絲											



六、申請專利範圍

1.一種可轉動及具調整方向之把手結構; 主要係自 一旅行箱之頂部設有一把手者, 該把手係由一把手部之底 綠設有一承接部, 並於承接部內設有一控制部, 並於承接 部之底緣設有一轉動部, 該轉動部之兩側係分別與一卡合 部套設, 該卡合部係由一点和管及右和管所組成, 其中:

藉由按壓推鈕,使控制部其<u>定位件</u>下移,而達可轉動或前折、後仰者。

2·如申請專利範圍第1項所述之可轉動及具調整方向之把手結構,其中:





六、辛請運利節圈

凸柱,以供李致一彈簧;而另端則形成一凸緣,並於該凸緣上李設一指鈕者,另於該指合件之底部設有一斜推面;

該承接部,其上設有一凹弧狀之承座,以供設置於把手部其限位凹弧之底部者。該承座之兩側各設有一透孔,以供各籍自一螺絲鎖結固定於把手部其限位凹弧之螺孔,另於承座下方設有一桿體,並於桿體之端部形成一卡合門,並由承座上設有一貫穿桿體之穿孔,以供一控制部之容設;

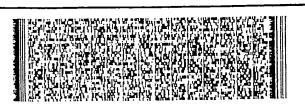
該控制部,係由一推桿之頂部設有一斜面,係與把手部之推合件其斜推面相契合,<u>而位於推桿底緣之定位件係</u>由一概呈半圓形之本體上方設有一桿體,該本體之表面上設有一長槽,並於底緣兩側各設有一卡掣片,並於本體之一側係與一滑鍵相鄰抵靠;

該轉動部,係由一前扣片及一後扣片所組成,係供包夾於承接部其桿體上,並於前扣片及後扣片之兩側各設有一呈圓弧形之卡緣,另於前扣片之內部設有一限位柱,而後扣片之內部則設有一滑槽,使限位柱穿過控制部其定位件之長槽;

<u>該左扣管、右扣管</u>,係分別套設於轉動部之兩側,該 右扣管係可容設控制部之滑件,而左扣管及右扣管其底部 並藉由螺絲與拉桿鎖設固定。

3·如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調整方向之把手結構,其中該控制件其推掣鍵係設有一斜推面與控制部之滑鍵相鄰抵靠。





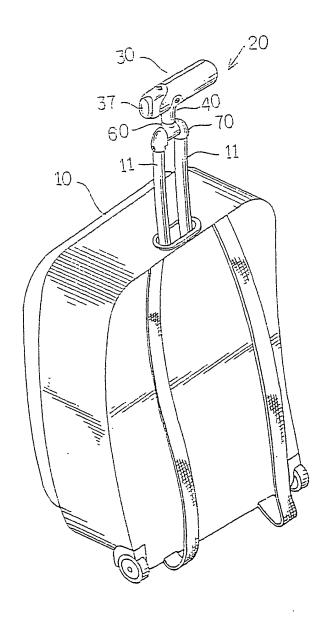
六、申請專利範圍

4. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之把手結構:其中該扣合部之切槽可呈十字狀或放 射狀等。

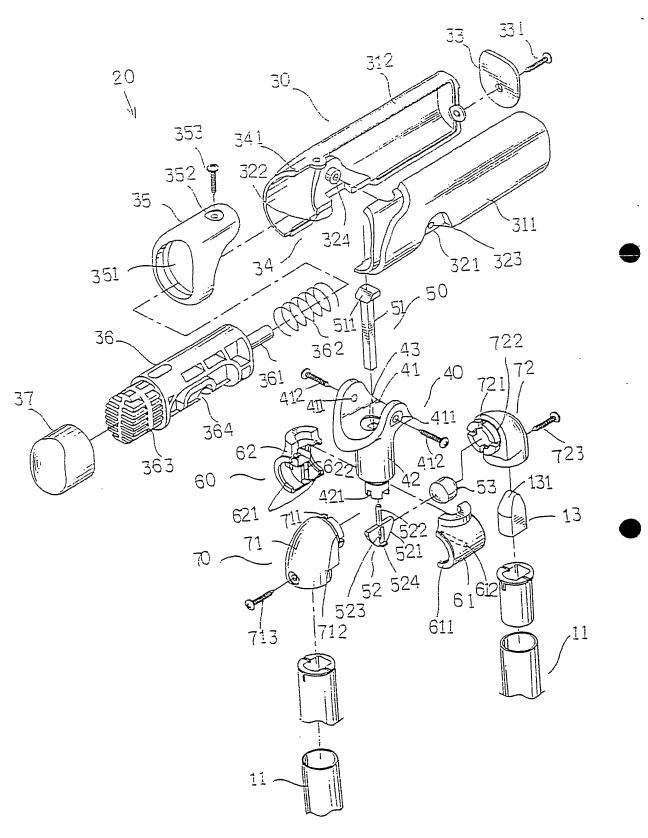
5. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之祀手結構;其中該承接部之卡合槽可呈十字狀或 放射狀等。

6. 如申請專利範圍第1或2項所述之可轉動及具調 整方向之祀手結構,其中該控制部其定位件本體兩側可各 設一滑鍵, 且拉管內設有一控制件,以供該本體同步推移 兩側之滑鍵者,以達控制拉桿兩側之控制件者。

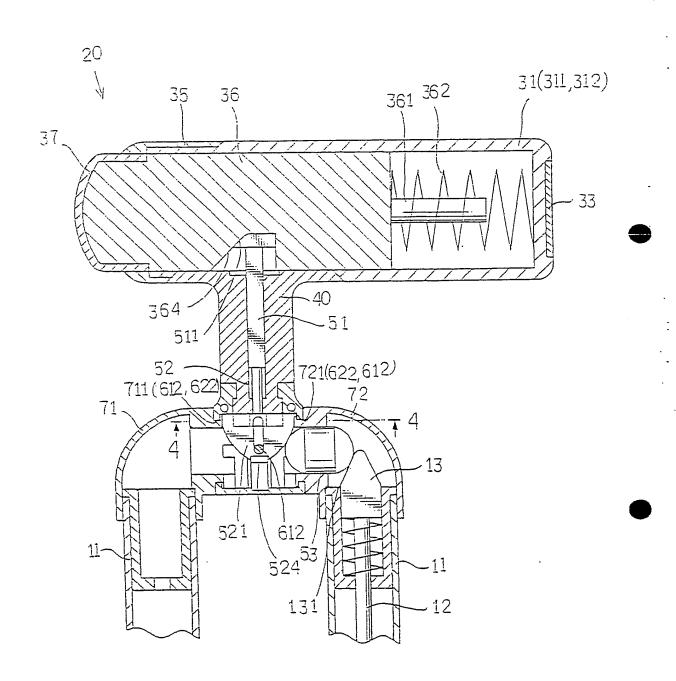




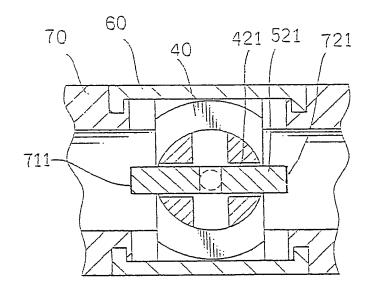
第一圖



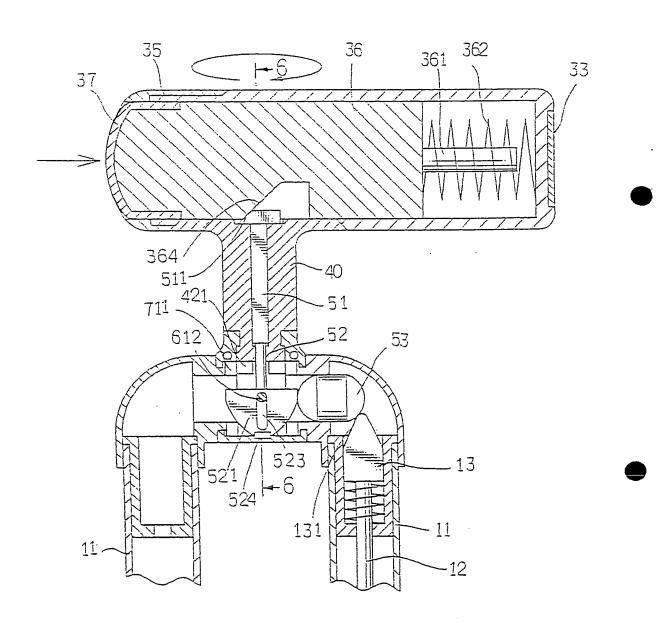
第二圖



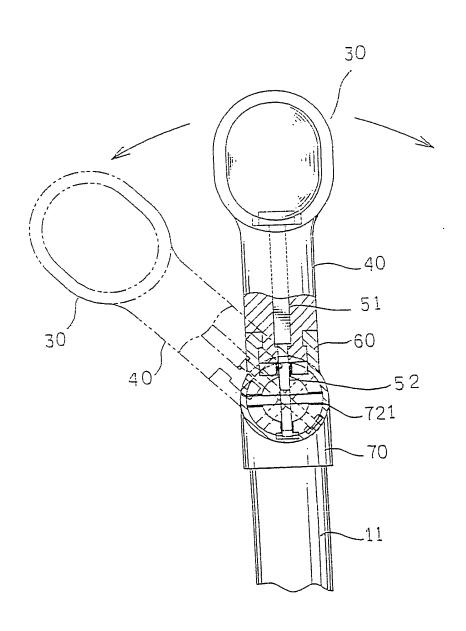
第三圖



第四圖



第五圖



第六圖

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

BLACK BORDERS

IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES

FADED TEXT OR DRAWING

BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING

SKEWED/SLANTED IMAGES

COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS

GRAY SCALE DOCUMENTS

LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT

REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

 ☐ OTHER: _____

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.